

Compte rendu TP BDD - TD3

Sommaire

Introduction	1
Question 1)	2
Question 2)	2
Question 3)	2
Question 4)	3
Conclusion	17

Introduction

Ce TP de bases de données a pour but de mettre en pratique les notions vues en cours. Il consiste à créer et compléter une base de données, puis à exploiter les informations à l'aide de requêtes SQL. Ce travail permet de mieux comprendre le fonctionnement d'une base de données relationnelle.

Question 1)

Pour cette partie, j'ai repris la base de données du TD4 et je l'ai complétée afin qu'elle corresponde au schéma fourni.

J'ai commencé par créer la table categorie, avec les champs *num* et *nom*.

Ensuite, j'ai vérifié la table Client et ajouté tous les champs nécessaires : *num*, *nom*, *prénom*, *adresse*, *code postal*, *ville* et *téléphone*.

J'ai également créé la table Produit, qui contient les attributs *num*, *nom* et *prix*.

Enfin, j'ai mis en place la table de liaison achat, avec les champs *date* et *nombre*, afin de relier les clients aux produits achetés.

Question 2)

J'ai ensuite inséré les 9 produits demandés dans la table Produit.

Par exemple, j'ai enregistré la PS4 (n°1) au prix de 400 € et le lave-linge éco++ (n°2) à 700 €.

J'ai aussi ajouté des produits multimédias comme l'iPhone 8 à 850 € et l'iPod nano à 200 €.

Pour finir, j'ai saisi les articles du quotidien, comme la brosse à dents à 3 €, le pain à 1 €, ainsi que les jeux PC à 50 €.

Question 3)

J'ai enregistré plusieurs achats dans la table achat.

Tout d'abord, l'achat du 14/11/2016 de M. Voduk, qui a acheté 2 pains et 1 brosse à dents.

J'ai ensuite ajouté l'achat du 15/11/2016, toujours pour M. Voduk, comprenant 1 pain et 1 PS4.

J'ai également saisi la transaction du 14/11 où le client n°1 a acheté le produit n°1.

Enfin, j'ai intégré les achats du 10/11 pour le client n°10 (produits n°9 et n°8) ainsi que pour le client n°9 (produit n°1).

Si nécessaire, j'ai adapté la structure de la base de données, notamment pour assurer la gestion correcte des clés étrangères.

Question 4)

Pour terminer, je me suis rendu dans l'onglet Requêtes du menu *Base de données* de mon logiciel.

J'ai choisi l'option Créer une requête en mode SQL, comme indiqué sur la capture d'écran.

J'ai ensuite rédigé et exécuté l'ensemble des requêtes demandées dans le dossier 3.4, à partir de la question 7. jusqu'à la 41

7 Afficher le nom des catégories

The screenshot shows a database query interface. At the top, a green bar indicates "Affichage des lignes" (Displaying rows) with a total of 5 rows, a processing time of 0,003s, and icons for message and edit. Below this, the SQL query "SELECT nomcat FROM Categorie;" is displayed. A toolbar below the query includes options like Profilage, Éditer en ligne, Éditer, Expliquer SQL, and Cr. In the bottom left, there's a "Tout afficher" checkbox and a "Nombre de lignes : 25" dropdown set to 25. A "Filtre" button is also present. A "Options supplémentaires" button is visible. The results table has a header row with "nomcat" and a list of five categories: non renseigné, ouvrier, cadre, sans-emploi, and autres. Each row has edit, copy, and delete buttons.

nomcat
non renseigné
ouvrier
cadre
sans-emploi
autres

8 Afficher toute la liste des clients

✓ Affichage des lignes 0 - 9 (total de 10, traitement en 0,0068 seconde(s).)

```
SELECT * FROM Client;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Crée le code source PHP] [Actualiser]

		num	nom	prenom	ville	numcat	adresse	CP	tel
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	1	Qausi	Nathan	Paris	1	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	2	Vimif	Lucas	Paris	3	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	3	Gulya	Enzo	Courbevoie	3	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	4	Vetea	Léo	Nanterre	4	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	5	Lossu	Louis	Paris	4	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	6	Ebote	Emma	Paris	2	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	7	Talam	Léa	Courbevoie	3	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	8	Julyn	Chloé	Paris	2	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	9	Voduk	Manon	Paris	5	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	10	Tuuji	Inès	Nanterre	2	NULL	NULL	NULL

9 Afficher le nom des villes des clients

✓ Affichage des lignes 0 - 9 (total de 10, traitement en 0,0009 seconde(s).)

```
SELECT ville FROM Client;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Crée le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par :

Options supplémentaires

ville
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer Paris
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer Paris
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer Courbevoie
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer Nanterre
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer Paris
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer Paris
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer Courbevoie
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer Paris
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer Paris
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer Nanterre

10 Optimiser l'affichage du nom des villes des clients.

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0016 seconde(s).)

```
SELECT DISTINCT ville FROM Client;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher dans

Options supplémentaires

	ville
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer Paris
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer Courbevoie
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer Nanterre

11 Afficher le nom des villes et les numéros de catégorie de ces villes.

✓ Affichage des lignes 0 - 7 (total de 8, traitement en 0,0049 seconde(s).)

```
SELECT DISTINCT ville, numcat FROM Client;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier par

Options supplémentaires

	ville	numcat
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer Paris	1
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer Paris	3
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer Courbevoie	3
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer Nanterre	4
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer Paris	4
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer Paris	2
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer Paris	5
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer Nanterre	2

12 En déduire la ville ayant toutes les catégories de client (1 à 5)

Réponse : Paris

13 Afficher le nom des produits

✓ Affichage des lignes 0 - 8 (total de 9, traitement en 0,0030 seconde(s).)

```
SELECT nom FROM produit;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher dans

Options supplémentaires

nom
PS4
Lave linge éco++
Iphone 8
Ipod nano
Brosse à dent
Pain
SGS 7
DVD
Jeux PC

14 Afficher la liste des achats

✓ Affichage des lignes 0 - 7 (total de 8, traitement en 0,0036 seconde(s).)

SELECT * FROM achat;

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e) ▾

Options supplémentaires

			num_client	num_produit	date	nombre	
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	1	1	2016-11-14	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	1	2016-11-10	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	1	2016-11-15	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	5	2016-11-14	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	6	2016-11-14	2
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	6	2016-11-15	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	10	8	2016-11-10	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	10	9	2016-11-10	1

15 Afficher la liste des prix du moins chère au plus chère

✓ Affichage des lignes 0 - 8 (total de 9, traitement en 0,0035 seconde(s).) [prix: 1.00... - 850.00...]

SELECT * FROM produit ORDER BY prix ASC;

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Auc

Options supplémentaires

			num	nom	prix	
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	6	Pain	1.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	5	Brosse à dent	3.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	8	DVD	20.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	Jeux PC	50.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	4	Ipod nano	200.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	1	PS4	400.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	2	Lave linge éco++	700.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	7	SGS 7	750.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	3	Iphone 8	850.00

16 Afficher la liste des achats triée par produit (ordre croissant), puis de la date du plus récent au plus ancien.

✓ Affichage des lignes 0 - 7 (total de 8, traitement en 0,0005 seconde(s).) [num_produit: 1... - 9...] [date: 2016-11-15... - 2016-11-10...]

```
SELECT * FROM achat ORDER BY num_produit ASC, date DESC;
```

Profilage [[Éditer en ligne](#)] [[Éditer](#)] [[Expliquer SQL](#)] [[Créer le code source PHP](#)] [[Actualiser](#)]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

			num_client	num_produit	date	nombre
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	1 2016-11-15	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	1	1 2016-11-14	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	1 2016-11-10	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	5 2016-11-14	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	6 2016-11-15	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	6 2016-11-14	2
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	10	8 2016-11-10	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	10	9 2016-11-10	1

17 Afficher la liste des clients par ordre alphabétique

✓ Affichage des lignes 0 - 9 (total de 10, traitement en 0,0007 seconde(s).) [nom: EBOTE... - VODUK...]

```
SELECT * FROM Client ORDER BY nom ASC;
```

Profilage [[Éditer en ligne](#)] [[Éditer](#)] [[Expliquer SQL](#)] [[Créer le code source PHP](#)] [[Actualiser](#)]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Auc

Options supplémentaires

			num	nom	1	prenom	ville	numcat	adresse	CP	tel
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	6	Ebote	Emma	Paris	2	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	3	Gulya	Enzo	Courbevoie	3	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	8	Julyn	Chloé	Paris	2	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	5	Lossu	Louis	Paris	4	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	1	Qausi	Nathan	Paris	1	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	7	Talam	Léa	Courbevoie	3	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	10	Tuuji	Inès	Nanterre	2	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	4	Vetea	Léo	Nanterre	4	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	2	Vimif	Lucas	Paris	3	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	Voduk	Manon	Paris	5	NULL	NULL	NULL

18 Afficher les produits qui coûtent plus de 500€

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0032 seconde(s).)

```
SELECT * FROM produit WHERE prix > 500;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

			num	nom	prix	
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	2	Lave linge éco++	700.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	3	Iphone 8	850.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	7	SGS 7	750.00

19 Afficher les informations du client numéro 2

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0007 seconde(s).)

```
SELECT * FROM Client WHERE num = 2;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

			num	nom	prenom	ville	numcat	adresse	CP	tel
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	2	Vimif	Lucas	Paris	3	NULL	NULL

20 Afficher la liste des achats de 2014 (le format de la date est : "AAAA-MM-JJ")

MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0003 seconde(s).)

```
SELECT * FROM achat WHERE date LIKE '2014-01-01' '2014-12-31';
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

22 Afficher la liste des clients avec leur nom de catégorie

Affichage des lignes 0 - 9 (total de 10, traitement en 0,0027 seconde(s).)

```
SELECT Client.nom, Categorie.nomcat FROM Client, Categorie WHERE Client.numcat = Categorie.numcat;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

nom **nomcat**

Qausi non renseigné

Ebote ouvrier

Julyn ouvrier

Tuuji ouvrier

Vimif cadre

Gulya cadre

Talam cadre

Vetea sans-emploi

Lossu sans-emploi

Voduk autres

23 Afficher l'email et le nom de catégorie des clients

✓ Affichage des lignes 0 - 9 (total de 10, traitement en 0,0013 seconde(s).)

```
SELECT Client.tel, Categorie.nomcat FROM Client JOIN Categorie ON Client.numcat = Categorie.numcat;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

tel	nomcat
NULL	non renseigné
NULL	ouvrier
NULL	ouvrier
NULL	ouvrier
NULL	cadre
NULL	cadre
NULL	cadre
NULL	sans-emploi
NULL	sans-emploi
NULL	autres

24 Afficher l'email des clients de la catégorie "cadre"

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0005 seconde(s).)

```
SELECT Client.tel FROM Client JOIN Categorie ON Client.numcat = Categorie.numcat WHERE Categorie.nomcat = 'cadre';
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

26 Afficher le nom des produits achetés par M. Fifi

✓ Affichage des lignes 0 - 4 (total de 5, traitement en 0,0012 seconde(s).)

```
SELECT produit.nom FROM produit JOIN achat ON produit.num = achat.num_produit JOIN Client ON achat.num_client = Client.num WHERE Client.nom = 'Voduk';
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

nom
PS4
PS4
Brosse à dent
Pain
Pain

27 Quels sont les produits achetés par les ouvriers ?

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0031 seconde(s).)

```
SELECT DISTINCT produit.nom FROM produit JOIN achat ON produit.num = achat.num_produit JOIN Client ON achat.num_client = Client.num JOIN Categorie ON Client.numcat = Categorie.numcat WHERE Categorie.nomcat = 'ouvrier';
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e) ▾

Options supplémentaires

nom
DVD
autres

28 Quelles sont les catégories de clients qui achètent la PS4 ?

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0006 seconde(s).)

```
SELECT DISTINCT Categorie.nomcat FROM Categorie JOIN Client ON Categorie.numcat = Client.numcat JOIN achat ON Client.num = achat.num_client JOIN produit ON achat.num_produit = produit.num WHERE produit.nom = 'PS4';
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e) ▾

Options supplémentaires

nomcat
non renseigné
autres

29 Afficher le nombre de produit acheté

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0027 seconde(s).)

```
SELECT SUM(nombre) FROM achat;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e) ▾

30 Afficher le nombre de client

La requête SQL a été exécutée avec succès.

```
SELECT COUNT(*) FROM Client;
```

31 Afficher le prix moyen , le prix minimum et le prix maximum des produits

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0048 seconde(s).)

```
SELECT AVG(prix), MIN(prix), MAX(prix) FROM produit;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

AVG(prix) MIN(prix) MAX(prix)

330.444444	1.00	850.00
------------	------	--------

32 Afficher l'ensemble des achats en ajoutant une colonne qui calcul le montant total de chaque achat.

✓ Affichage des lignes 0 - 7 (total de 8, traitement en 0,0003 seconde(s).)

```
SELECT *, (nombre * (SELECT prix FROM produit WHERE produit.num = achat.num_produit)) AS montant_total FROM achat;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e) ▾

Options supplémentaires

num_client	num_produit	date	nombre	montant_total
1	1	2016-11-14	1	400.00
9	1	2016-11-10	1	400.00
9	1	2016-11-15	1	400.00
9	5	2016-11-14	1	3.00
9	6	2016-11-14	2	2.00
9	6	2016-11-15	1	1.00
10	8	2016-11-10	1	20.00
10	9	2016-11-10	1	50.00

33 Afficher le chiffre d'affaire de Leclerc

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0007 seconde(s).)

```
SELECT SUM(achat.nombre * produit.prix) FROM achat JOIN produit ON achat.num_produit = produit.num;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

SUM(achat.nombre * produit.prix)
1276.00

34 Afficher le nombre de produit acheté par client

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0006 seconde(s).)

```
SELECT num_client, SUM(nombre) FROM achat GROUP BY num_client;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

num_client	SUM(nombre)
1	1
9	6
10	2

36 Afficher le chiffre d'affaire (du plus grand au plus petit) de Leclerc par client (afficher le nom et l'email du client)

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0016 seconde(s).)

```
SELECT Client.nom, SUM(achat.nombre * produit.prix) AS CA FROM Client JOIN achat ON Client.num = achat.num_client JOIN produit ON achat.num_produit = produit.num GROUP BY Client.nom ORDER BY CA DESC;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

nom	CA
Voduk	806.00
Qausi	400.00
Tuji	70.00

37 Afficher le chiffre d'affaire par catégorie et en tirer une conclusion

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0007 seconde(s).)

```
SELECT Categorie.nomcat, SUM(achat.nombre * produit.prix) AS CA_par_categorie FROM Categorie JOIN Client ON Categorie.numcat = Client.numcat JOIN achat ON Client.num = achat.num_client JOIN produit ON achat.num_produit = produit.num GROUP BY Categorie.nomcat;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

nomcat	CA_par_categorie
autres	806,00
non renseigné	400,00
ouvrier	70,00

38 Afficher le nombre de produit acheté par client (afficher les clients qui ont acheté au moins 10 produits)

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0004 seconde(s).)

```
SELECT num_client FROM achat GROUP BY num_client HAVING SUM(nombre) >= 10;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

num_client

39 Afficher les clients (nom et email) ayant achetés plus de 1000€ de marchandises.

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0011 seconde(s).)

```
SELECT Client.nom FROM Client JOIN achat ON Client.num = achat.num_client JOIN produit ON achat.num_produit = produit.num GROUP BY Client.nom HAVING SUM(achat.nombre * produit.prix) > 1000;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

nom

40 Afficher les informations du produit qui coûte le plus chère

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0029 seconde(s).)

```
SELECT * FROM produit WHERE prix = (SELECT MAX(prix) FROM produit);
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Cherche

Options supplémentaires

	num	nom	prix
<input type="checkbox"/>	3	Iphone 8	850.00

Éditer Copier Supprimer

41 Afficher la liste des clients ayant acheté le produit le plus chère

MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0009 seconde(s).)

```
SELECT DISTINCT Client.nom FROM Client JOIN achat ON Client.num = achat.num_client WHERE achat.num_produit = (SELECT num FROM produit ORDER BY prix DESC LIMIT 1);
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Conclusion

Ce TP m'a permis d'appliquer concrètement le langage SQL et de mieux comprendre la gestion d'une base de données. Les différentes requêtes réalisées m'ont aidé à analyser les données et à consolider mes connaissances pour la suite de la formation.